







进程的组成——PCB

思考:操作系 统是这些进程 要怎么区分各个进程?



当进程被创建时,操作系统会为该进程 分配一个<mark>唯一的、不重复</mark>的"身份证 号"—— PID(Process ID,进程ID)

操作系统要记录PID、进程所属用户ID (UID)

基本的进程描述信息,可以 让操作系统区分各个进程

可用于实现操作系 统对资源的管理

还要记录给进程分配了哪些资源(如:分配了多少内存、正在使用哪些I/O设备、正在使用哪些文件)

还要记录进程的运行情况(如: CPU使用时间、磁盘使用情况、网络流量使用情况等) 可用于实现操作系统对

这些信息都被保存在一个数据结构PCB (Process Control Block) 中,即进程控制块 操作系统需要对各个并发运行的进程进行管理,但凡管理时所需要的信息,都会被放在PCB中

5















